



# MUNICÍPIO DE BRAGANÇA

CÂMARA MUNICIPAL

## EDITAL Nº 47/2014

-----HERNÂNI DINIS VENÂNCIO DIAS, PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA:-----

----- Em cumprimento do disposto no art. 17º do Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, torna públicos os resultados obtidos no **2º trimestre de 2014** e que resultaram do cumprimento do Plano de Controlo da Qualidade da Água distribuída no Concelho de Bragança.

O Programa de Controlo da Qualidade da Água apresentado e aprovado pela ERSAR, em 10/04/2013, incide sobre o sistema de distribuição do Concelho de Bragança, com colheitas regulares em pontos estratégicos do sistema de abastecimento de água. Todas as determinações são realizadas no cumprimento das disposições constantes na lei, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem, análise e métodos analíticos.

Redes de Distribuição	Zonas de Abastecimento
Sistema de Abastecimento <b>Alto Sabor</b>	Bragança, Gimonde, V. Lamas, Rabal e Samil.
Sistema de Abastecimento <b>Azibo</b>	Izeda
Sistemas de Abastecimento <b>Independentes</b>	Inclui todas as restantes localidades da área rural do Concelho de Bragança.

Do presente edital fazem ainda parte os seguintes três anexos:

- Análises realizadas, por parâmetro, no sistema Alto Sabor - Anexo I.
- Análises realizadas, por parâmetro, no sistema Azibo - Anexo II.
- Análises realizadas, por parâmetro, no sistema Independentes - Anexo III.

-----Para constar se publica este edital que será afixado nos lugares de estilo, no balcão único de atendimento ao público, na página on-line em <http://www.cm-braganca.pt>. c/c à Delegação de Saúde através de correio eletrónico.

E eu, *Branca Fiol Cardoso Lopes Ribeiro* Chefe da Unidade Administrativa, o subscrevi. -----

Bragança e Paços do Município, 29 de Julho de 2014.

O Presidente da Câmara,

*Hernâni Dinis Venâncio Dias*  
Hernâni Dinis Venâncio Dias (Dr.)



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA  
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 47/2014

ANEXO I

SISTEMA ETA BRAGANÇA

EDITAL nº2: SISTEMA : ETA BRAGANÇA 2014

Parâmetros	Unidades	Nº Análises		% Análises Realizadas	Resultados Obtidos		Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises > VP	% Análises conforme	
		Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo				
RI	E. COLI	Nº/100 ml	16	16	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	BACTÉRIAS COLIFORMES	Nº/100 ml	16	16	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	DESINFECTANTE RESIDUAL	mg/l Cl <sub>2</sub>	16	16	100,0%	0,2	0,8	---	0	---
RZ	ALUMÍNIO	mg/l Al	6	6	100,0%	2,10E+01	141	200	0	100,0%
	AMÔNIO	mg/l NH <sub>4</sub>	6	6	100,0%	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	1	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	6	6	100,0%	28	28	sem alteração	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	6	6	100,0%	21	21	anormal	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20ºC	6	6	100,0%	40,0	59,0	2500	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	6	6	100,0%	<5(l.q.)	7	20	0	100,0%
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	N/100 ml	6	6	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	pH	Unidades PH	6	6	100,0%	6,5	7,2	6,5 - 9,0	0	100,0%
	MANGANÉS	mg/l Mn	6	6	100,0%	<20(l.q.)	<20(l.q.)	50	0	100,0%
	NITRATOS	mg/l NO <sub>4</sub>	6	6	100,0%	<4(l.q.)	10	50	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O <sub>2</sub>	6	6	100,0%	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	5,0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	6	6	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	6	6	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
TURVAÇÃO	NTU	6	6	100,0%	<0,5(l.q.)	1	4	0	100,0%	
CI	FERRO	mg/l Fe	1	1	100,0%	70	-	200	0	100,0%
	NITRITOS	mg/l NO <sub>2</sub>	1	1	100,0%	<0,04(l.q.)	-	0,5	0	100,0%
	BENZO (a)PIRENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,0080(l.q.)	-	0,010	0	100,0%
	CIANETOS	mg/l CN	1	1	100,0%	<10(l.q.)	-	50	0	100,0%
	CLORETOS	mg/l Cl	1	1	100,0%	3	-	250	0	100,0%
	ENTEROCOCOS	Nº/100 ml	1	1	100,0%	0	-	0	0	100,0%
	FLUORETOS	mg/l F	1	1	100,0%	<0,4(l.q.)	-	1,5	0	100,0%
	HAP	mg/l	1	1	100,0%	-	-	-	-	-
	BENZO(b) FLUORANTENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,008(l.q.)	-	-	0	100,0%
	BENZO(k) FLUORANTENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,0080(l.q.)	-	-	0	100,0%
	BENZO(ghi) PERILENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,008(l.q.)	-	-	0	100,0%
	INDENO(1,2,3-cd) PIRENO	mg/l	1	1	100,0%	<0,016(l.q.)	-	-	0	100,0%
	SULFATOS	mg/l SO <sub>4</sub>	1	1	100,0%	<10(l.q.)	-	250	0	100,0%
	THM	mg/l	1	1	100,0%	-	-	-	-	-
	CLOROFÓRMIO	mg/l	1	1	100,0%	63	-	-	0	100,0%
	BROMODICLOROMETANO	mg/l	1	1	100,0%	<7(l.q.)	-	-	0	100,0%
	DIBROMOCOLOROMETANO	mg/l	1	1	100,0%	<7(l.q.)	-	-	0	100,0%
	BROMOFÓRMIO	mg/l	1	1	100,0%	<7(l.q.)	-	-	0	100,0%
	ANTIMÓNIO	mg/l Sb	1	1	100,0%	<1,0(l.q.)	-	5,0	0	100,0%
	ARSÉNIO	mg/l As	1	1	100,0%	1,2	-	10	0	100,0%
	BORO	mg/l B	1	1	100,0%	<0,10(l.q.)	-	1,0	0	100,0%
	CÁDMIO	mg/l Cd	1	1	100,0%	<0,50(l.q.)	-	5,0	0	100,0%
	CRÓMIO	mg/l Cr	1	1	100,0%	<5,0(l.q.)	-	50	0	100,0%
	COBRE	mg/l Cu	1	1	100,0%	<0,0050(l.q.)	-	2,0	0	100,0%
	MERCÚRIO	mg/l Hg	1	1	100,0%	<0,20(l.q.)	-	1,0	0	100,0%
	CHUMBO	mg/l Pb	1	1	100,0%	<2,0(l.q.)	-	10	0	100,0%
	NÍQUEL	mg/l Ni	1	1	100,0%	<2,0(l.q.)	-	20	0	100,0%
	SELÉNIO	mg/l Se	1	1	100,0%	<2,5(l.q.)	-	10	0	100,0%
	SÓDIO	mg/l Na	1	1	100,0%	<3,0(l.q.)	-	200	0	100,0%
	1,2 DICLOROETANO	mg/l ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	1	1	100,0%	<0,25(l.q.)	-	3,0	0	100,0%
	TETRACLOROETENO E TRICLOROETENO	mg/l	1	1	100,0%	-	-	-	-	-
	TETRACLOROETENO	mg/l Cl <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub>	1	1	100,0%	<1,6(l.q.)	-	-	0	100,0%
	TRICLOROETENO	mg/l Cl <sub>2</sub> CCHCl	1	1	100,0%	<2,9(l.q.)	-	-	0	100,0%
BENZENO	mg/l C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	1	1	100,0%	<0,26(l.q.)	-	1,0	0	100,0%	
BROMATO	mg/l BrO <sub>3</sub>	1	1	100,0%	<2,5(l.q.)	-	10	0	100,0%	
CÁLCIO	mg/l Ca	1	1	100,0%	9,5	-	-	0	100,0%	
MAGNÉSIO	mg/l Mg	1	1	100,0%	<2,0(l.q.)	-	-	0	100,0%	
DUREZA TOTAL	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1	1	100,0%	24,0	-	-	0	100,0%	



# MUNICÍPIO DE BRAGANÇA

CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 47 /2014

ANEXO II

SISTEMA – IZEDA

EDITAL nº2 - SISTEMA : IZEDA 2014

Parâmetros	Unidades	Nº Análises		% Análises Realizadas	Resultados Obtidos		Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises > VP	% Análises conforme	
		Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo				
RI	E. COLI	Nº/100 ml	3	3	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	BACTÉRIAS COLIFORMES	Nº/100 ml	3	3	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	DESINFECTANTE RESIDUAL	mg/l Cl <sub>2</sub>	3	3	100,0%	0,30	0,70	-	0	-
R2	ALUMÍNIO	mg/l Al	1	1	100,0%	21	200	0	0	100,0%
	AMÓNIO	mg/l NH <sub>4</sub>	1	1	100,0%	<0,1 (l.q.)	1	0	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	1	1	100,0%	Não detectado	sem alteração	0	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	1	1	100,0%	Não detectado	anormal	0	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20ºC	1	1	100,0%	127,0	2500	0	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	1	1	100,0%	<5(l.q.)	20	0	0	100,0%
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	N/100 ml	1	1	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	pH	Unidades PH	1	1	100,0%	6,8	6,5 - 9,0	0	0	100,0%
	MANGANÊS	mg/l Mn	1	1	100,0%	<20(l.q.)	50	0	0	100,0%
	NITRATOS	mg/l NO <sub>3</sub>	1	1	100,0%	-	50	0	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O <sub>2</sub>	1	1	100,0%	<1,9 (l.q.)	5,0	0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	1	1	100,0%	<1	3	0	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	1	1	100,0%	<1	3	0	0	100,0%
	TURVAÇÃO	NTU	1	1	100,0%	<0,5(l.q.)	4	0	0	100,0%
CI	FERRO	mg/l Fe	0	0	-	-	200	0	-	
	NITRITOS	mg/l NO <sub>2</sub>	0	0	-	-	0,5	0	-	
	BENZOPIRENO	mg/l	0	0	-	-	0,010	0	-	
	ENTEROCOCOS	Nº/100 ml	0	0	-	-	-	0	-	
	HAP	mg/l	0	0	-	-	-	0	-	
	BENZO(b) FLUORANTENO	mg/l	0	0	-	-	-	0	-	
	BENZO(k) FLUORANTENO	mg/l	0	0	-	-	-	0	-	
	BENZO(ghi) PERILENO	mg/l	0	0	-	-	-	0	-	
	INDENO(1,2,3-cd) PIRENO	mg/l	0	0	-	-	-	0	-	
	THM	mg/l	0	0	-	-	-	0	-	
	CLOROFÓRMIO	mg/l	0	0	-	-	-	0	-	
	BROMODICLOROMETANO	mg/l	0	0	-	-	-	0	-	
	DIBROMOCLOROMETANO	mg/l	0	0	-	-	-	0	-	
	BROMOFÓRMIO	mg/l	0	0	-	-	-	0	-	
	COBRE	mg/l Cu	0	0	-	-	2,0	0	-	
	CHUMBO	mg/l Pb	0	0	-	-	10	0	-	
	NÍQUEL	mg/l Ni	0	0	-	-	25	0	-	
	CÁLCIO	mg/l Ca	0	0	-	-	-	0	-	
	MAGNÉSIO	mg/l Mg	0	0	-	-	-	0	-	
DUREZA TOTAL	mg/l CaCO <sub>3</sub>	0	0	-	-	-	0	-		



# MUNICÍPIO DE BRAGANÇA

CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 47/2014

ANEXO III

SISTEMAS INDEPENDENTES

EDITAL nº 2 - SISTEMAS INDEPENDENTES 2014

Parâmetros	Unidades	Nº Análises		% Análises Realizadas	Resultados Obtidos		Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises > VP	% Análises conforme	
		Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo				
RI	E. COLI	Nº/100 ml	124	124	100,0%	0,0	0	0	0	100,0%
	BACTÉRIAS COLIFORMES	Nº/100 ml	124	124	100,0%	0,0	84	0	2	98,4%
	DESINFECTANTE RESIDUAL	mg/l Cl <sub>2</sub>	124	124	100,0%	<0,1(l.q.)	0,9	---	0	---
R2	AMÔNIO	mg/l NH <sub>4</sub>	59	59	100,0%	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	1	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	59	59	100,0%	44	206	sem alteração	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	59	59	100,0%	1	300	anormal	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20ºC	59	59	100,0%	28,0	273	2500	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	59	59	100,0%	<5(l.q.)	10	20	0	100,0%
	pH	Unidades PH	59	59	100,0%	6,5	8,1	6,5 - 9,0	0	100,0%
	MANGANÊS	mg/l Mn	59	59	100,0%	<20(l.q.)	21	50	0	100,0%
	NITRATOS	mg/l NO <sub>3</sub>	59	59	100,0%	<4(l.q.)	20,0	50	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O <sub>2</sub>	59	59	100,0%	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	5,0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	59	59	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	59	59	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	TURVAÇÃO	NTU	59	59	100,0%	0,5	2,0	4	0	100,0%
CI	ALUMÍNIO	mg/l Al	0	0	100,0%	-	-	200	0	100,0%
	FERRO	mg/l Fe	13	13	100,0%	<40(l.q.)	68,0	200	0	100,0%
	NITRITOS	mg/l NO <sub>2</sub>	0	0	100,0%	-	-	1	0	100,0%
	BENZOPIRENO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	0	0	100,0%
	CIANETOS	mg/l CN	0	0	100,0%	-	-	50	0	100,0%
	CLORETOS	mg/l Cl	0	0	100,0%	-	-	250	0	100,0%
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	N/100 ml	57	57	100,0%	0,0	10,0	0	1	98,2%
	ENTEROCOCOS	Nº/100 ml	57	57	100,0%	0,0	0,0	0	0	100,0%
	FLUORETOS	mg/l F	0	0	100,0%	-	-	2	0	100,0%
	HAP	mg/l	0	0	-	-	-	---	-	-
	BENZO(b) FLUORANTENO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	0	100,0%
	BENZO(k) FLUORANTENO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	0	100,0%
	BENZO(ghi) PERILENO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	0	100,0%
	INDENO(1,2,3-cd) PIRENO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	---	100,0%
	SULFATOS	mg/l SO <sub>4</sub>	0	0	100,0%	-	-	250	0	100,0%
	THM	mg/l	0	0	100,0%	-	-	--	0	100,0%
	CLOROFÓRMIO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	0	100,0%
	BROMODICLOROMETANO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	0	100,0%
	DIBROMOCLOROMETANO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	0	100,0%
	BROMOFÓRMIO	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	0	100,0%
	ANTIMÓNIO	mg/l Sb	4	4	100,0%	<1,0(l.q.)	2,2	5	0	100,0%
	ARSÊNIO	mg/l As	7	7	100,0%	<1,0(l.q.)	8,3	10	0	100,0%
	BORO	mg/l B	0	0	100,0%	-	-	1	0	100,0%
	CÁDMIO	mg/l Cd	0	0	100,0%	-	-	5	0	100,0%
	CRÓMIO	mg/l Cr	0	0	100,0%	-	-	50	0	100,0%
	COBRE	mg/l Cu	0	0	100,0%	-	-	2	0	100,0%
	MERCÚRIO	mg/l Hg	0	0	100,0%	-	-	1	0	100,0%
	CHUMBO	mg/l Pb	0	0	100,0%	-	-	10	0	100,0%
	NÍQUEL	mg/l Ni	0	0	100,0%	-	-	20	0	100,0%
	SELÊNIO	mg/l Se	0	0	100,0%	-	-	10	0	100,0%
	SÓDIO	mg/l Na	0	0	100,0%	-	-	200	---	100,0%
	1,2 DICLOROETANO	mg/l ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	0	0	100,0%	-	-	3	0	100,0%
	TETRACLOROETENO E TRICLOROETENO	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
	TETRACLOROETENO	mg/l Cl <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub>	0	0	100,0%	-	-	-	0	100,0%
	TRICLOROETENO	mg/l Cl <sub>2</sub> CCHCl	0	0	100,0%	-	-	-	0	100,0%
	BENZENO	mg/l C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	0	0	100,0%	-	-	1	0	100,0%
	BROMATO	mg/l BrO <sub>3</sub>	0	0	100,0%	-	-	10	0	100,0%
	CÁLCIO	mg/l Ca	0	0	100,0%	-	-	-	0	100,0%
	MAGNÉSIO	mg/l Mg	0	0	100,0%	-	-	-	0	100,0%
	DUREZA TOTAL	mg/l CaCO <sub>3</sub>	0	0	100,0%	-	-	-	0	100,0%
	PESTICIDAS (total)	mg/l	0	0	100,0%	-	-	-	-	100,0%
ATRAZINA	0	0	0	100,0%	-	-	0	0	100,0%	
DESETILATRAZINA	µg/l	0	0	100,0%	-	-	0	0	100,0%	
TERBUTILAZINA	0	0	0	100,0%	-	-	0	0	100,0%	
DESETILTERBUTILAZINA	0	0	0	100,0%	-	-	0	0	100,0%	

EDITAL N° 47/2014

ANEXO III

SISTEMAS INDEPENDENTES

Informação Complementar – Incumprimentos						
Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
Bactérias Coliformes	SI de Palácios	28/05/2014	84	0	Não foram identificadas	Foi efectuada uma contra-análise, os resultados obtidos
Bactérias Coliformes	SI de Outeiro	28/05/2014	1	0	Não foram identificadas	Foi efectuada uma contra-análise, os resultados obtidos
Clostridium Perfringens	SI de Oleirinhos	21/05/2014	10	0	Não foram identificadas	Foi efectuada uma contra-análise, os resultados obtidos encontram-se de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.
Observações:						